

KLEIN-THERMOSTAT

KTO 011 / KTS 011



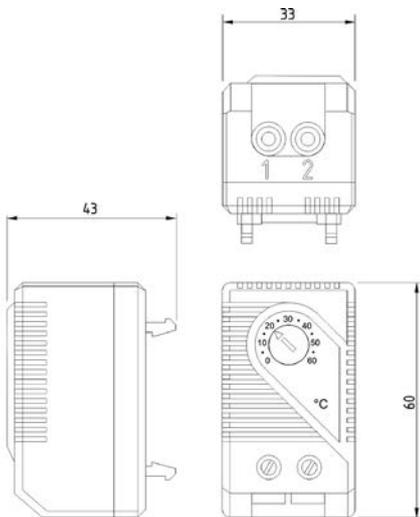
- > Großer Einstellbereich
- > Kleine Abmessungen

- > Einfache Montage
- > Hohe Schaltleistung

Die mechanischen Thermostate KTO 011 und KTS 011 sind Zweipunktregler, welche zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Filterlüftern oder Signalgebern eingesetzt werden.

KTO 011: Öffner (NC) zur Regelung von Heizgeräten. Der Kontakt öffnet bei steigender Temperatur.

KTS 011: Schließer (NO) zur Regelung von Filterlüftern, Wärmetauschern, Kühlgeräten oder zum Schalten von Signalgebern bei Temperaturüberschreitung. Der Kontakt schließt bei steigender Temperatur.



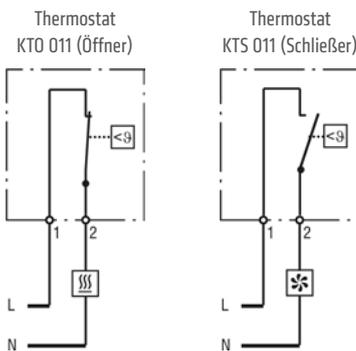
TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------------|---|
| Schalttemperaturdifferenz | 7 K (±4 K Toleranz) |
| Fühlerelement | Thermobimetall |
| Kontaktart | Sprungkontakt |
| Lebensdauer | > 100.000 Zyklen |
| Max. Betriebsspannung | AC 250 V (VDE) AC 120 V (UL) |
| Max. Einschaltstrom | AC 16 A für 10 Sek. |
| Anschluss | 2-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Starrdrahtleitung 2,5 mm ² (AWG 14) Litzenleitung ¹ 1,5 mm ² (AWG 16) |
| Befestigung | Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715 |
| Gehäuse | Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau |
| Abmessungen | 60 x 33 x 43 mm |
| Gewicht | ca. 40 g |
| Einbaulage | beliebig |
| Einsatz-/Lagertemperatur | -45 bis +80 °C (-49 bis +176 °F) |
| Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit | max. 90 % rF (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP20 |

¹ Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.

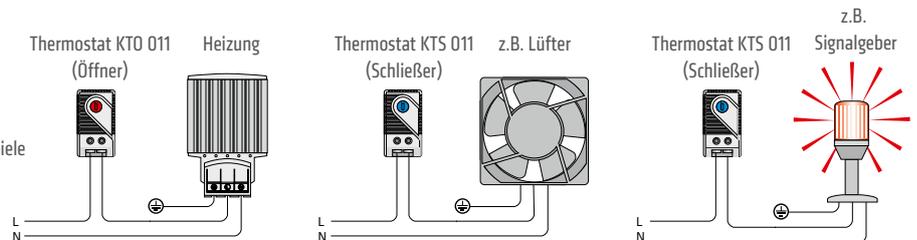
Wichtiger Hinweis: Das Kontaktsystem des Reglers ist den Einflüssen der Umwelt ausgesetzt, dadurch kann sich der Kontaktwiderstand verändern. Dies kann zu einem Spannungsabfall und/oder Eigenwärmung der Kontakte führen.

Anschlussdiagramme



- Heizung
- Filterlüfter, Kühlgerät, Signalgeber

Anschlussbeispiele



| Einstellbereiche | Art. Nr. Öffner (NC) | Art. Nr. Schließer (NO) | Schaltstrom/Schaltleistung max. | | | Approbationen | | | |
|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------|--------------|---------------|---------------------|-----|-----|
| | | | AC 250 V | AC 120 V | DC 24 - 72 V | | | | |
| 0 bis +60 °C | 01140.0-00 | 01141.0-00 | 10 (2) A | 15 (2) A | 30 W | VDE | - | - | EAC |
| -10 bis +50 °C | 01142.0-00 | 01143.0-00 | 10 (2) A | 15 (2) A | 30 W | VDE | UL File No. E164102 | - | EAC |
| +20 bis +80 °C | 01159.0-00 | 01158.0-00 | 3 (2) A | 3 (2) A | 30 W | VDE | UL File No. E164102 | CSA | EAC |
| +32 bis +140 °F | 01140.9-00 | 01141.9-00 | 10 (2) A | 15 (2) A | 30 W | VDE | UL File No. E164102 | CSA | EAC |
| +14 bis +122 °F | 01142.9-00 | 01143.9-00 | 10 (2) A | 15 (2) A | 30 W | VDE | UL File No. E164102 | CSA | EAC |
| 0 bis +60 °C | 01146.9-00 | 01147.9-00 | 10 (2) A | 15 (2) A | 30 W | VDE | UL File No. E164102 | CSA | EAC |